

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро

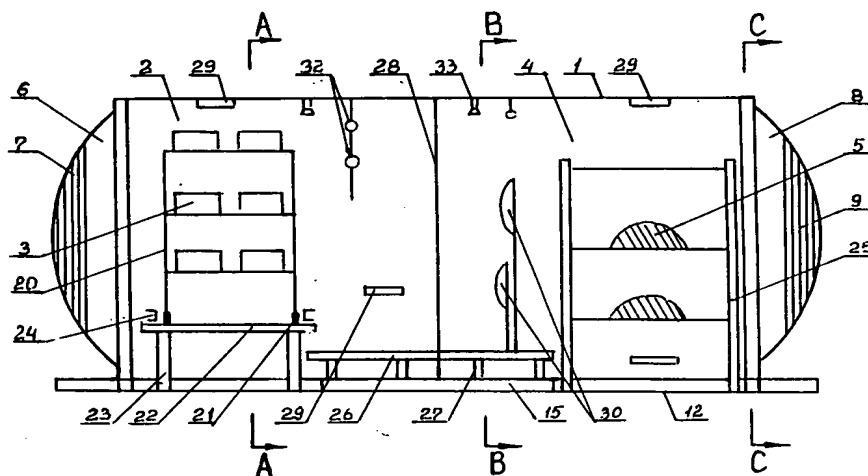


МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ  
С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

<p>(51) Международная классификация изобретения<sup>6</sup>: C12N 15/00, A61N 2/00, 5/06</p>	<p>A1</p>	<p>(11) Номер международной публикации: WO 96/41872 (43) Дата международной публикации: 27 декабря 1996 (27.12.96)</p>
<p>(21) Номер международной заявки: PCT/RU96/00236 (22) Дата международной подачи: 21 августа 1996 (21.08.96) (30) Данные о приоритете: 95114538 1 сентября 1995 (01.09.95) RU (71)(72) Заявитель и изобретатель: ЦЗЯН КАНЬЧЖЭН Юрий Владимирович [RU/RU]; 680000 Хабаровск, ул. Фрунзе, д. 74, кв. 37 (RU) [TSYAN KAN-CHZHEN, Jury Vladimirovich, Khabarovsk (RU)].</p>	<p>(81) Указанные государства: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент ARIPO (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Опубликована С отчетом о международном поиске. До истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений. До истечения срока, упоминаемого в статье 21(2)а), по просьбе заявителя.</p>	

(54) Title: DEVICE "BIOTRON" TSZYAN-2" FOR TRANSMITTING A NATURAL INFORMATION SUPPLY TO A BIOLOGICAL OBJECT

(54) Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ НАТУРАЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПИТАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЪЕКТУ «БИОТРОН-ЦЗЯН II»



(57) Abstract

The proposed device comprises a modular chamber with a main housing (1) and two antenna systems mounted on opposite sides of the housing (1) and each provided with a reflector (6, 8) and microwave lens mounted coaxially with the respective reflector. The device is provided with means for housing a biofield source (3) and for housing a biological object (5), located in compartments (2, 4) formed by part of the main housing (1) and antenna system mounted thereon. Young plants or animals can be used as the biofield source (3).

BEST AVAILABLE COPY

Устройство содержит сборную камеру, включающую корпус (I) и две антенные системы, укрепленные на противоположных сторонах корпуса (I), каждая из которых содержит рефлектор (6,8) и установленную соосно с ним микроволновую линзу. Устройство снабжено средствами для размещения источника (3) биополя и для размещения биологического объекта (5), установленные в отделениях (2,4), образованных частью корпуса (I) и прикрепленной к нему антенной системы. В качестве источника (3) биополя могут быть использованы молодые растения или животные.

#### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AT	Австрия	FI	Финляндия	MR	Мавритания
AU	Австралия	FR	Франция	MW	Малави
BB	Барбадос	GA	Габон	NE	Нигер
BE	Бельгия	GB	Великобритания	NL	Нидерланды
BF	Буркина Фасо	GN	Гвинея	NO	Норвегия
BG	Болгария	GR	Греция	NZ	Новая Зеландия
BJ	Бенин	HU	Венгрия	PL	Польша
BR	Бразилия	IE	Ирландия	PT	Португалия
CA	Канада	IT	Италия	RO	Румыния
CF	Центральноафриканская Республика	JP	Япония	RU	Российская Федерация
BY	Беларусь	KP	Корейская Народно-Демо- кратическая Республика	SD	Судан
CG	Конго	KR	Корейская Республика	SE	Швеция
CH	Швейцария	KZ	Казахстан	SI	Словения
CI	Кот д'Ивуар	LI	Лихтенштейн	SK	Словакия
CM	Камерун	LK	Шри Ланка	SN	Сенегал
CN	Китай	LU	Люксембург	TD	Чад
CS	Чехословакия	LV	Латвия	TG	Того
CZ	Чешская Республика	MC	Монако	UA	Украина
DE	Германия	MG	Мадагаскар	US	Соединенные Штаты Америки
DK	Дания	ML	Мали	UZ	Узбекистан
ES	Испания	MN	Монголия	VN	Вьетнам

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ НАТУРАЛЬНОГО  
ИНФОРМАЦИОННОГО ПИТАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОМУ  
ОБЪЕКТУ "БИОТРОН ЦЗЯН-2"

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

Настоящее изобретение относится к области, обеспечивающей поддержание жизненных сил биологического объекта или возможное изменение характерных признаков объекта, а именно к устройству для передачи натурального информационного питания биологическому объекту. Это устройство позволяет передать объекту генетическую информацию, хранящуюся в ДНК источника, находящегося на расстоянии от объекта, посредством воздействия биоэлектромагнитным полем на молекулы.

ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

Известен процесс переноса генетического материала в клетки актиномицентов.

Известно получение новых пород животных путем выделения гена, кодирующего характерный гормон, гомологичный имеющемуся в яйцеклетке. (ЕР, заявка № 0061253, кл. С12 N 15/00, 1982).

Однако в этих случаях необходимо вмешательство в структуру клетки, что связано с техническими сложностями, необходимостью соблюдения стерильности опыта, использованием точной аппаратуры. (РСТ, заявка W/O 088/08026, кл. С12 N 15/00, 1988).

Кроме того, эти методы не обеспечивают возможности омолаживающего и лечебного влияния на биологический объект, особенно на человека. Живой организм для продолжительности жизнедеятельности постоянно получает из внешней среды энергетическое питание от воздуха и продуктов, содержащих белки, жиры, углеводы, витамины, минеральные вещества, воду. Они способствуют его росту, обмену веществ. Но не могут замедлить процесс старения.

В процессе жизнедеятельности организма его атомы и молекулы связаны между собой биоэлектромагнитными полями, являющимися едиными материальными носителями биологической информации и

энергии. Восполнение биополя объекта или отдельных органов может быть осуществлено за счет натурального информационного питания, полученного от другого живого объекта.

Известно устройство для передачи натурального информационного питания биологическому объекту, содержащее источник биополя и средства для размещения источника и объекта (SU, авторское свидетельство № I593670, кл. A61 N 5/06, 1989 г.).

В качестве источника биополя используют кисти рук оператора, совершающего около тела объекта определенные движения. Одновременно с ним на биологический объект воздействуют переменным электрическим полем и инфракрасным излучением. Оператор является источником сверхвысокочастотного излучения. И поскольку любая живая клетка - это крохотный излучатель электромагнитных волн сверхвысокочастотного диапазона, оператор передает объекту-приемнику биологическую информацию, восполняет биополе объекта-приемника, подпитывает его. При этом оказывается лечебное воздействие.

Однако в этом случае использован источник информационного питания того же вида, что и биологический объект-потребитель. При этом источник используется многократно для работы с разными объектами. Но известно, что биополе действует взаимно. Поэтому источник получает от объекта вредное воздействие, которое может передать другим объектам при общении с ними. Кроме того, воздействие биополя недостаточно эффективно, поскольку осуществляется непосредственно между двумя биологическими объектами и не усиливается никакими приборами.

### РАСКРЫТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Настоящее изобретение направлено на решение технической задачи, заключающейся в устранении возможного вредного влияния на биологический объект подпорченного взаимодействием с другим объектом биополя источника и повышением эффективности воздействия и потребления объектом натурального информационного питания.

Поставленная задача решается за счет того, что устройство для передачи натурального информационного питания биоло-

гическому объекту, содержащее источник биополя и средства для размещения источника и объекта, содержит сборную камеру, включающую корпус, две антенные системы, каждая из которых имеет рефлектор и установленную соосно с ним микроволновую линзу, при этом первая антенная система укреплена на одной стороне корпуса с образованием отделения для приема информационного питания от источника биополя, а вторая антенная система укреплена на противоположной стороне корпуса с образованием отделения для воздействия на биологический объект, причем средства для размещения источника биополя и биологического объекта расположены в зоне фокусов соответствующих антенных систем, а около последнего средства со стороны, противоположной антенной системе, установлена группа микроволновых линз.

Выполнение данного устройства в виде сборной камеры, включающей корпус и две антенные системы, а также наличие дополнительной группы линз и ее размещение на фокусном расстоянии от биологического объекта обеспечивает возможность более полного сбора информационного питания и фокусированную передачу его объекту. Выполнение антенных систем в виде рефлектора и расположения соосно с ним (или прикрепленной к нему) микроволновой линзы обеспечивает повышение коэффициента усиления и направленного действия систем.

Корпус может быть выполнен цилиндрическим, а антенные системы будут укреплены на его торцевых сторонах. Такое выполнение обеспечивает удобство пользования устройством при работе, заключающееся в возможности легкой замены источника биополя и сокращении времени на эту операцию.

Корпус может быть выполнен таким, что вместе с укрепленными на его противоположных сторонах антенными системами образует камеру, имеющую сферическую форму или камеру, имеющую в сечении форму эллипса. Такая форма камеры обеспечивает большую механическую прочность и больший процент принимаемого объектом натурального информационного питания.

Целесообразно разделять отделения укрепленной в корпусе перегородкой, выполненной из материала, проницаемого для биоэлектромагнитного излучения. Это создает более комфортные условия в отделении для биообъекта, поскольку исключает проникно-

вание туда запаха и шума от источника биополя.

При необходимости передачи натурального информационного питания мелкому объекту, например, зародышам, клеткам, целесообразно вторую антенную систему дополнительно снабдить выпуклым металлическим зеркалом, расположенным в зоне фокуса рефлектора и линзы и обращенным выпуклой стороной к рефлектору с обеспечением концентрирования электромагнитного излучения биополя в узкий пучок для направления его на мелкий объект. В этом случае общий, результирующий фокус антенной системы смещается к рефлектору. Помещенный в эту зону мелкий биологический объект получает электромагнитный поток большей плотности, и эффективность воздействия увеличивается.

Целесообразно в качестве источника биополя использовать молодые растения со сроком 1-2 недели от начала вегетации или использовать крупных и мелких животных в возрасте до половины периода их развития. На этой стадии клетки находятся в активном состоянии деления и поэтому обладают более активными биополями, за счет чего усиливается воздействие на биологический объект-приемник.

Такое конструктивное выполнение устройства позволяет устранить вредное воздействие от одного биологического объекта-приемника на другой, как это может быть, когда воздействие на объекты-приемники оказывает только один оператор, используемый в качестве источника биополя. В настоящем устройстве в каждом случае используется свой самостоятельный молодой, здоровый и крепкий источник биополя, не взаимодействующий до этого с другим биологическим объектом. Кроме того, в течение сеанса источник биополя несколько раз легко может быть заменен на новый. Это повышает степень передачи полноценного натурального информационного питания и соответственно восполнения биополя объекта, что положительно сказывается при его лечении, омоложении или изменении характерных признаков животного или растения.

#### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

Настоящее изобретение поясняется подробным описанием примера конкретного выполнения со ссылками на прилагаемые чертежи,

на которых:

На фиг. 1 представлено устройство для передачи натурального информационного питания биологическому объекту с цилиндрическим корпусом.

На фиг. 2 - разрез по А-А на фиг. 1.

На фиг. 3 - разрез по В-В на фиг. 1.

На фиг. 4 - разрез по С-С на фиг. 1.

На фиг. 5 - узел крепления рефлектора антенной системы.

На фиг. 6 - устройство для передачи натурального информационного питания с камерой сферической формы.

На фиг. 7 - устройство для передачи натурального информационного питания биологическому объекту с камерой, имеющей в сечении форму эллипса.

На фиг. 8 - выполнение второй антенной системы с дополнительным зеркалом.

#### ЛУЧШИЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Устройство для передачи натурального информационного питания биологическому объекту содержит сборную камеру, имеющую корпус 1, выполненный, например, из дюралюминия, и две антенные системы. Первая из них является приемником биоэлектромагнитного излучения и укреплена на одной стороне корпуса 1 с образованием вместе с прилегающей к ней частью корпуса 1 отделения 2 для приема информационного питания от источника 3 биополя. Вторая антенная система служит для приема и направленной передачи биоэлектромагнитного излучения и укреплена на противоположной стороне корпуса 1 с образованием вместе с прилегающей к ней частью корпуса 1 отделения 4 для воздействия на биологический объект 5. Первая антенная система содержит рефлектор 6 и установленную соосно с ним микроволновую линзу 7. Вторая антенная система содержит рефлектор 8 и установленную соосно с ним микроволновую линзу 9.

Корпус 1 может быть выполнен цилиндрическим (фиг. 1). Антенные системы укреплены на его торцевых сторонах. При этом целесообразно использовать рефлекторы 6, 8 параболической формы. Корпус 1 может быть выполнен таким, что вместе с укрепленными

на его противоположных сторонах антенными системами образует камеру, имеющую сферическую форму (фиг.6).

Корпус I может быть выполнен таким, что вместе с укрепленными на его противоположных сторонах антенными системами образует камеру, имеющую в сечении форму эллипса (фиг.7).

Каждый рефлектор 6,8 укреплен своей торцевой стороной на установочной рамке 10 (фиг. 4,5) посредством ушек 11. Рамка снабжена опорной системой, включающей расположенную на фундаменте плиту 12 и наклонные стойки 13. По краям каждый рефлектор 6,8 имеет отбортовку, к которой закреплены рейки 14, охватывающие цилиндрический корпус I для обеспечения жесткости. Корпус I имеет опору в виде ложемент 15.

В корпусе I для отделений 2 и 4 выполнены двери 16,17 (фиг. 2,3) соответственно являющиеся частью поверхности корпуса I и имеющие для цилиндрического корпуса форму дуги окружности. Для камер сферической или имеющей в разрезе форму эллипса двери 16,17 имеют форму соответственно части сферы или части эллипсоида вращения.

Двери 16 и 17 шарнирно прикреплены к стойкам 18,19 (фиг. 2,3).

В отделении 2, в зоне фокуса первой антенной системы располагают средство для размещения источника 3 биополя, которое может быть выполнено в виде передвижного стеллажа 20 (фиг. 1,2, 6,7) на колесах 21. Он устанавливается на опорной площадке 22, расположенной напротив двери 16. Площадка 22 укреплена на стойках 23, проходящих через прорезы в корпусе I и опирающихся на фундамент. На площадке 22 выполнены боковые направляющие 24 (фиг. 1,2) для колес 21 стеллажа. Сзади установлен ограничитель перемещения стеллажа 20 (на чертеже не показан).

В отделении 4, в зоне фокуса второй антенной системы расположено средство для размещения одного или нескольких биологических объектов 5, выполненное в виде многоярусной или одноярусной кровати 25 (фиг. 1,6,7), опорные элементы которой через прорезы в корпусе I опираются на фундамент.

В корпусе I выполнен пол 26 для перемещения по нему людей. Опоры 27 для пола расположены так, что опираются через цилиндрический корпус I в ложемент 15.



Отделения 2 и 4 могут быть разделены укрепленной в корпусе I перегородкой 28 (фиг. I), выполненной из материала, проницаемого для биоэлектромагнитного поля, например, из полиэтилена (может быть цветного полиэтилена) или пенопласта.

В корпусе I выполнено несколько отверстий 29 (фиг. I) с латунной мелкоячеистой сеткой (размер ячеек до 1 мм) для сообщения с окружающей средой.

Около средства для размещения биологического объекта, со стороны, противоположной второй антенной системе установлена группа микроволновых линз 30 (фиг. I, 6, 7), количество которых соответствует числу ярусов кровати 25 для размещения биообъектов. Опора 31 этой системы линз 30 расположена на полу 26. Возможно регулируемое перемещение линз по горизонтали и вертикали. Общая площадь всех линз не больше 10% от площади поперечного сечения корпуса I.

В корпусе I установлены светильники 32, кварцевые лампы 33.

Вторая антенная система дополнительно может быть снабжена выпуклым металлическим зеркалом 34 (фиг. 8) расположенным в зоне фокуса рефлектора (8) и линзы (9) и обращенным выпуклой стороной к рефлектору с обеспечением концентрирования электромагнитного излучения биополя в узкий пучок. Это целесообразно использовать при воздействии на мелкий биологический объект.

Работу с устройством для передачи натурального информационного питания биологическому объекту осуществляют следующим образом.

Через дверь I7 биологические объекты, например, несколько человек, поступают в отделение 4 и размещаются на ярусах кровати 25, а через дверь I6 в отделение 2 подают передвижной стеллаж 20 и размещают на его полках источники 3 биополя. В качестве их могут быть использованы молодые растения со сроком 1-2 недели от начала вегетации, например, выращенные в горшках пшеница, кукуруза, горох, соя, капуста, цветы и их культуры без колючек. При этом посадка зерен должна быть до такой степени густой, чтобы зернышко прикасалось к зернышку. Во время сеанса через каждые 2 часа необходимо менять горшки

с растениями. Также в качестве источника биополя могут быть использованы животные в возрасте до половины периода их развития (например, мыши, зайцы, кролики, собаки, олени, медведи и так далее). Их следует помещать в клетки, выполненные из неметаллического материала. Продолжительность сеанса должна составлять от 2 до 4 часов ежедневно для восстановления биополя и 8 часов ежедневно для омоложения. Целесообразно проведение 10 сеансов. Использование биополя животных возможно только для лиц, не планирующих в дальнейшем рождения детей.

Первая антенная система воспринимает биоэлектромагнитное излучение с той стороны источника 3 биополя, которая обращена к этой системе, формирует и раскрывает плоский фазовый фронт и направляет его на вторую антенную систему 4. А с нее биоэлектромагнитное излучение фокусируется в зону фокуса этой системы, где размещен биологический объект 5 (или несколько объектов 5). В этой зоне образуется структура биоэлектромагнитного поля аналогичная источнику. Это биополе воздействует на объект 5, обеспечивая передачу ему натурального информационного питания.

Биоэлектромагнитное излучение со стороны источника 3 биополя, не обращенной к первой антенной системе, воспринимается группой микроволновых линз 30, фокусируется и передается ими на определенные участки биологического объекта 5, особо нуждающиеся в получении натурального информационного питания.

Так же устройство можно использовать для передачи натурального информационного питания не только человеку, но и биообъектам другого вида. Например, можно помещать в отделение 4, в зону фокуса второй антенной системы пророщенные семена овощных и зерновых культур, фруктов, кормовой травы, лекарственных растений, цветов, семена деревьев и так далее. В качестве источника 3 биополя при этом выбирается такой, характерные черты которого желательно передать объекту-реципиенту. Например, запланировано вырастить кукурузу со множеством стеблей, высокой урожайностью и зерном с повышенным содержанием белка. В этом случае в качестве источника 3 биополя используют культуру пшеницы. Получен результат: урожайность от 30 до

100% выше, чем в контрольной группе, имеется повышенное удельное содержание белка.

Или, например, запланировано вырастить огурцы, имеющие своеобразный аромат и вкус. Для этого в качестве источника 3 биополя используют зеленую массу дыни (стебель, листья) или плоды ананаса, яблок, мандарины и так далее. Полученные огурцы имеют соответственно вкус дыни, ананаса и так далее, то есть вкус источника биополя. Продолжительность сеанса 3+4 суток без перерыва, но источник 3 меняют примерно через 4 часа. Пророщенные семена во время сеанса сохраняют влажными, моют 2+3 раза в день чистой водой. После воздействия можно высаживать на поле.

Также возможно воздействовать на зародыши, клетки, ткани животных. При этом целесообразно использовать устройство (фиг.8), в котором вторая антенная система снабжена выпуклым металлическим зеркалом (34), расположенным в зоне фокуса рефлектора (8) и линзы (9). Биологический объект 5 размещают в зоне фокуса всей этой антенной системы, который смещен к рефлектору (8). Биоэлектромагнитное излучение, направляемое с первой антенной системы, попадает на рефлектор (8) и линзу (9), а с них на выпуклое зеркало (34). Отсюда электромагнитный поток отражается и в виде более плотного пучка направляется в зону фокуса второй антенной системы, где расположен биологический объект 5. За счет большей концентрации степень воздействия при передаче объекту натурального информационного питания возрастает.

### ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРИМЕНИМОСТЬ

Устройство несложно в изготовлении, довольно просто в эксплуатации и его наиболее эффективно использовать для поддержания жизненных сил организмов путем передачи им натурального информационного питания от живых источников.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Устройство для передачи натурального информационного питания биологическому объекту, содержащее источник биополя и средства для размещения источника и объекта, отличающееся тем, что устройство содержит сборную камеру, включающую корпус (1) и две антенные системы, каждая из которых имеет рефлектор (6,8) и установленную соосно с ним микроволновую линзу (7,9), при этом первая антенная система укреплена на одной стороне корпуса (1) с образованием отделения (2) для приема информационного питания от источника (3) биополя, а вторая антенная система укреплена на противоположной стороне корпуса (1) с образованием отделения (4) для воздействия на биологический объект, причем средства для размещения источника биополя и биологического объекта расположены в зоне фокусов соответствующих антенных систем, а около последнего средства со стороны, противоположной антенной системе, установлена группа микроволновых линз (30).

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что корпус (1) выполнен цилиндрическим, а антенные системы укреплены на его торцевых сторонах.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что корпус (1) выполнен таким, что вместе с укрепленными на его противоположных сторонах антенными системами образует камеру, имеющую сферическую форму.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что корпус (1) выполнен таким, что вместе с укрепленными на его противоположных сторонах антенными системами образует камеру, имеющую в сечении форму эллипса.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что отделения (2,4) разделены укрепленной в корпусе (1) перегородкой (28), выполненной из материала, проницаемого для биоэлектромагнитного поля.

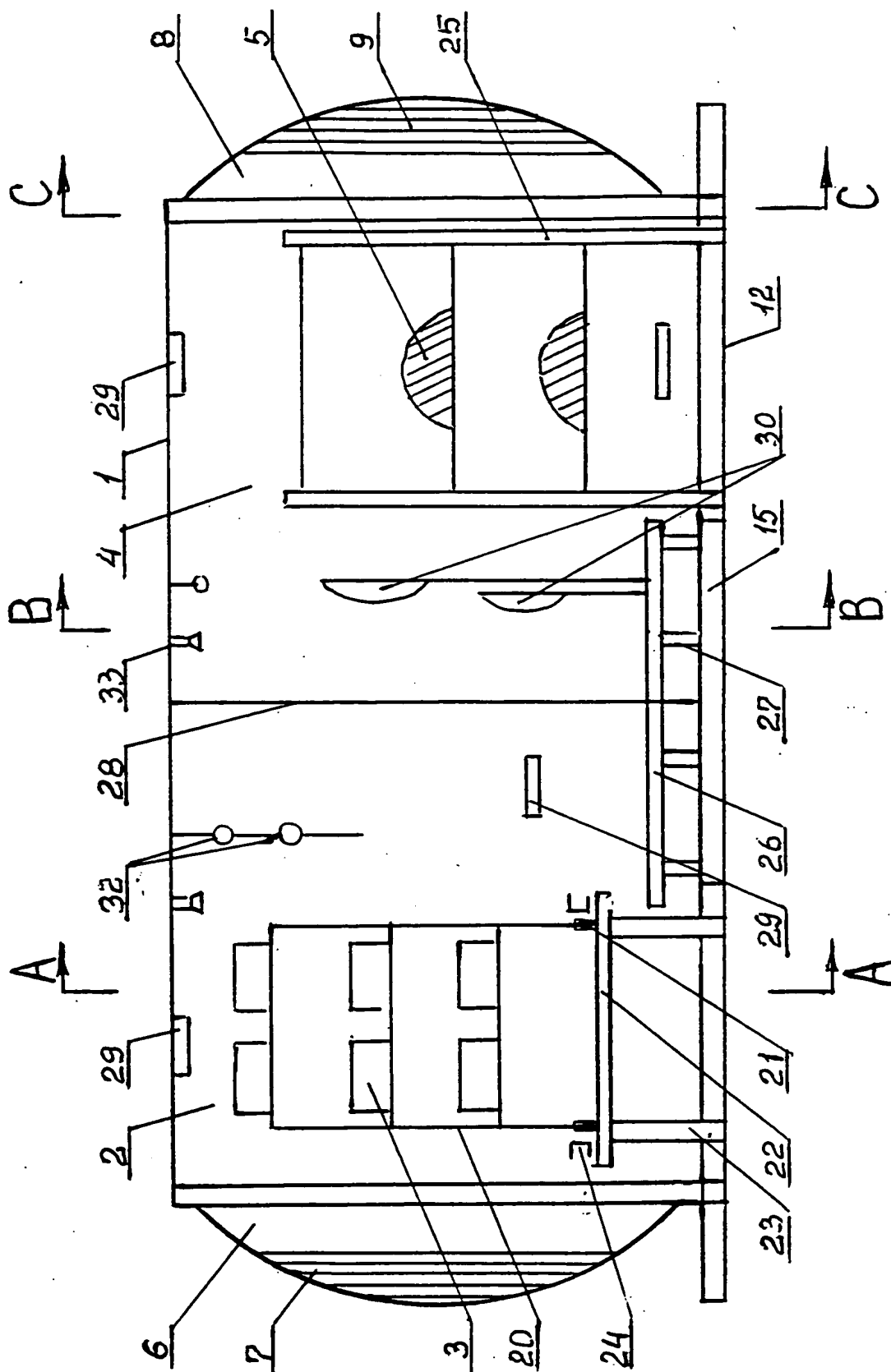
6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что вторая антенная система дополнительно снабжена выпуклым металлическим зеркалом (34), расположенным в зоне фокуса рефлектора (8) и линзы (9) и обращенным выпуклой стороной к рефлектору (8) с

обеспечением концентрирования электромагнитного излучения биополя в узкий пучок для направления его на мелкий биологический объект (5).

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в качестве источника (3) биополя использованы молодые растения со сроком 1-2 недели от начала вегетации.

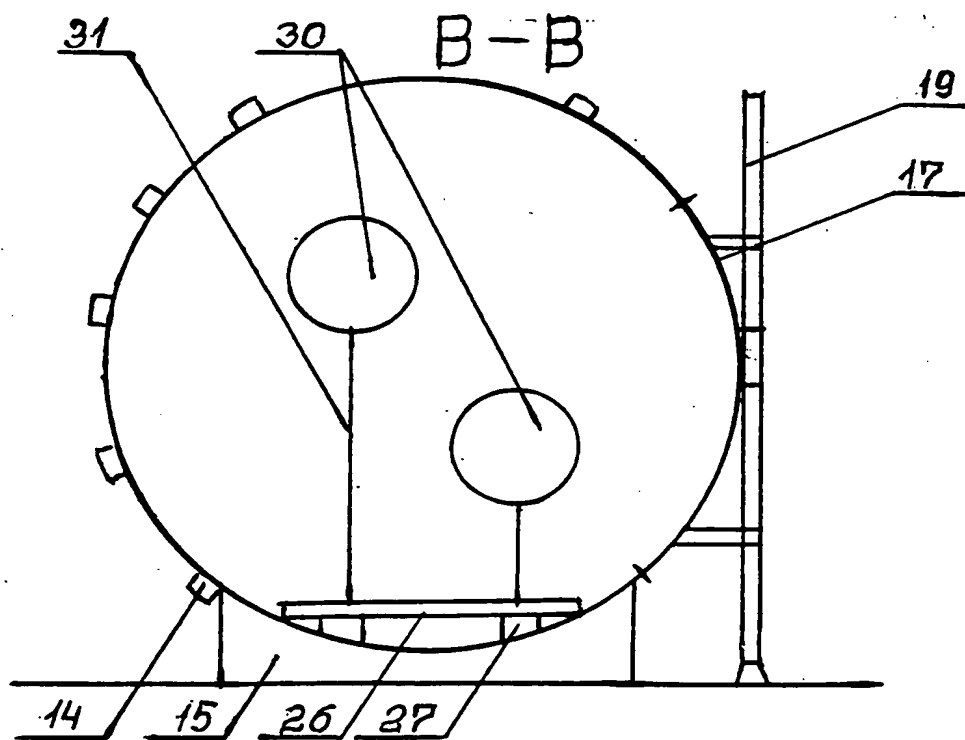
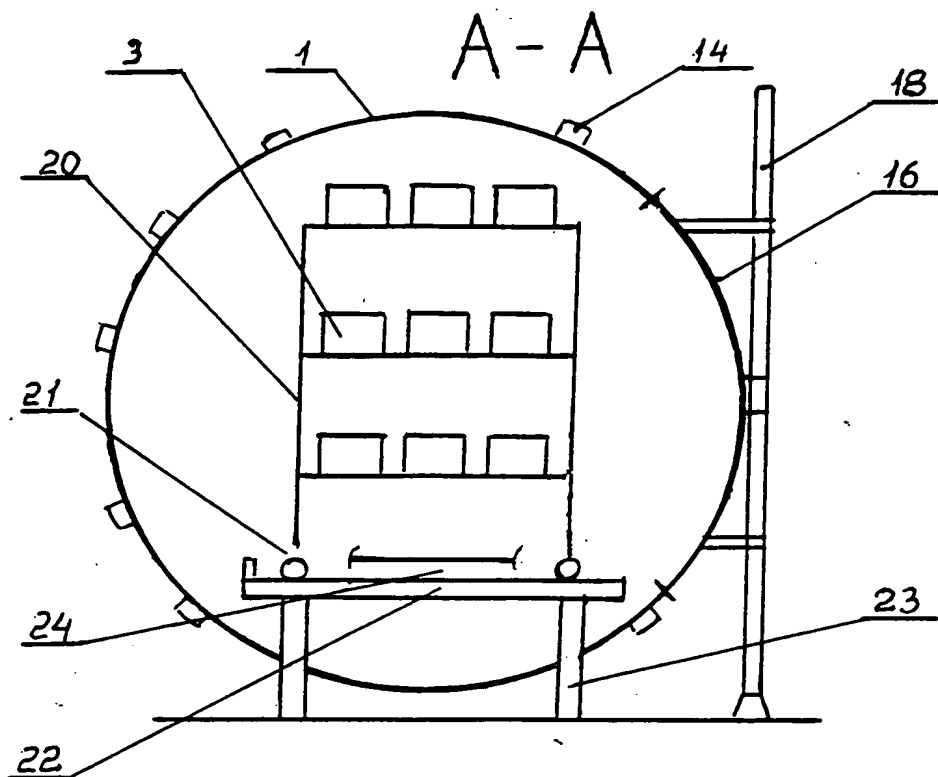
8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в качестве источника (3) биополя использованы крупные и мелкие животные в возрасте до половины периода их развития.

**THIS PAGE BLANK**



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**





**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**3/5**

C - C

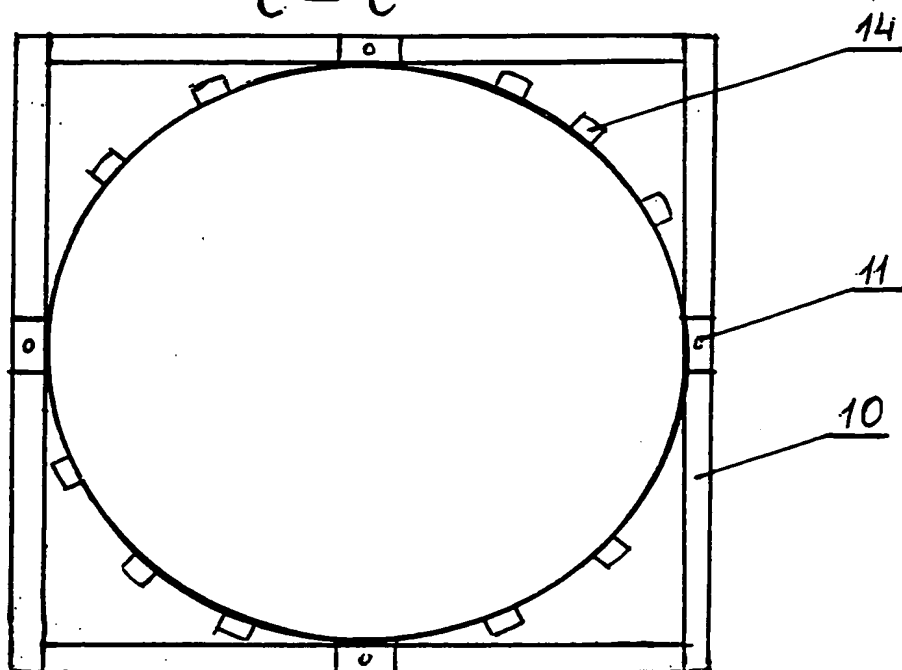
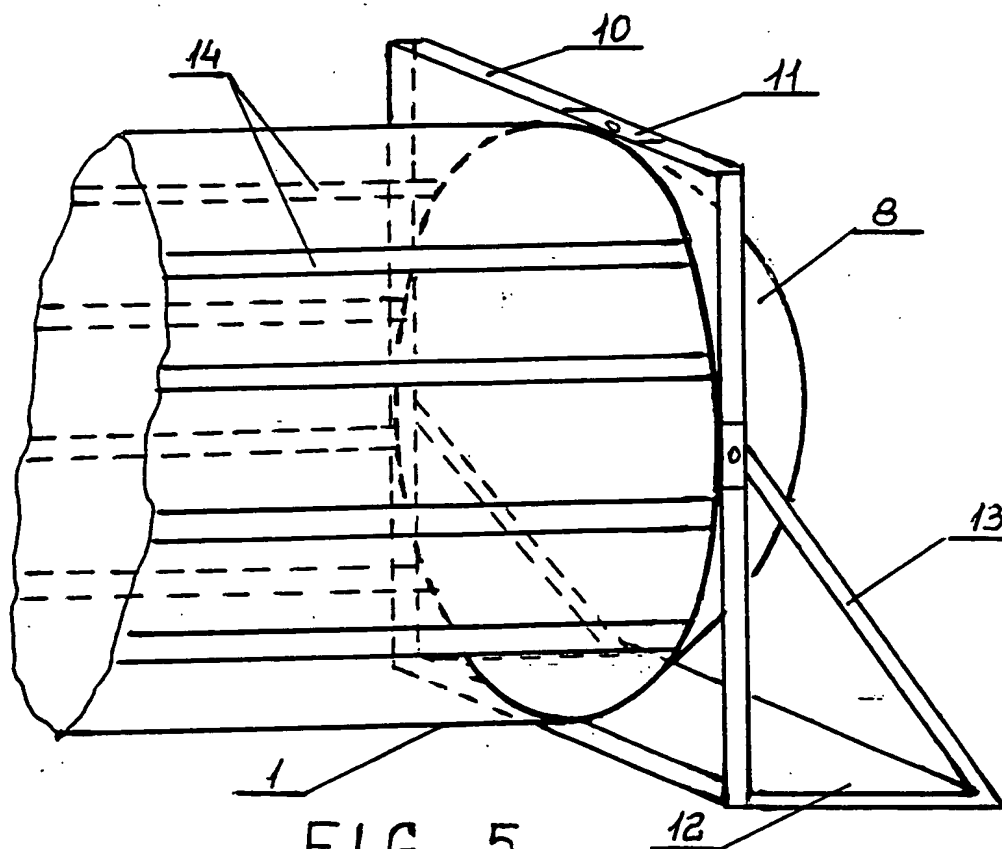


FIG 4



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

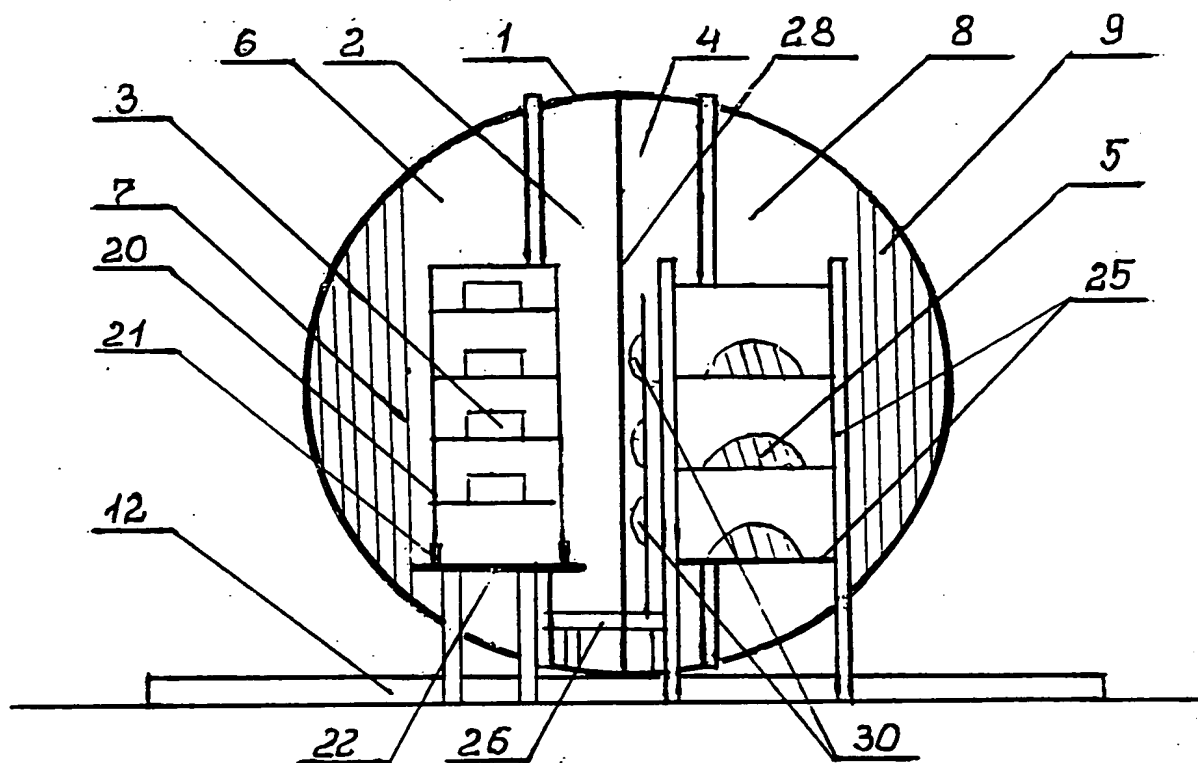


FIG 6

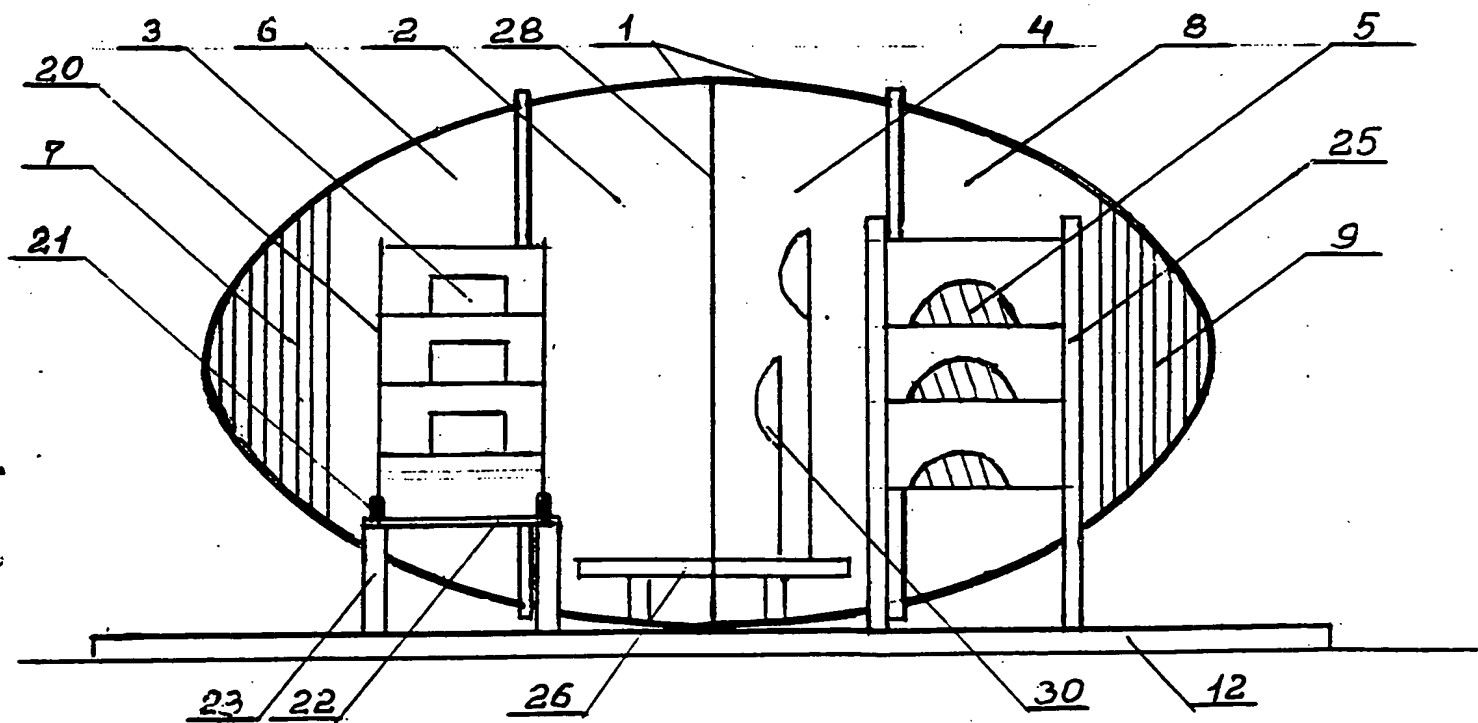


FIG 7

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

5/5

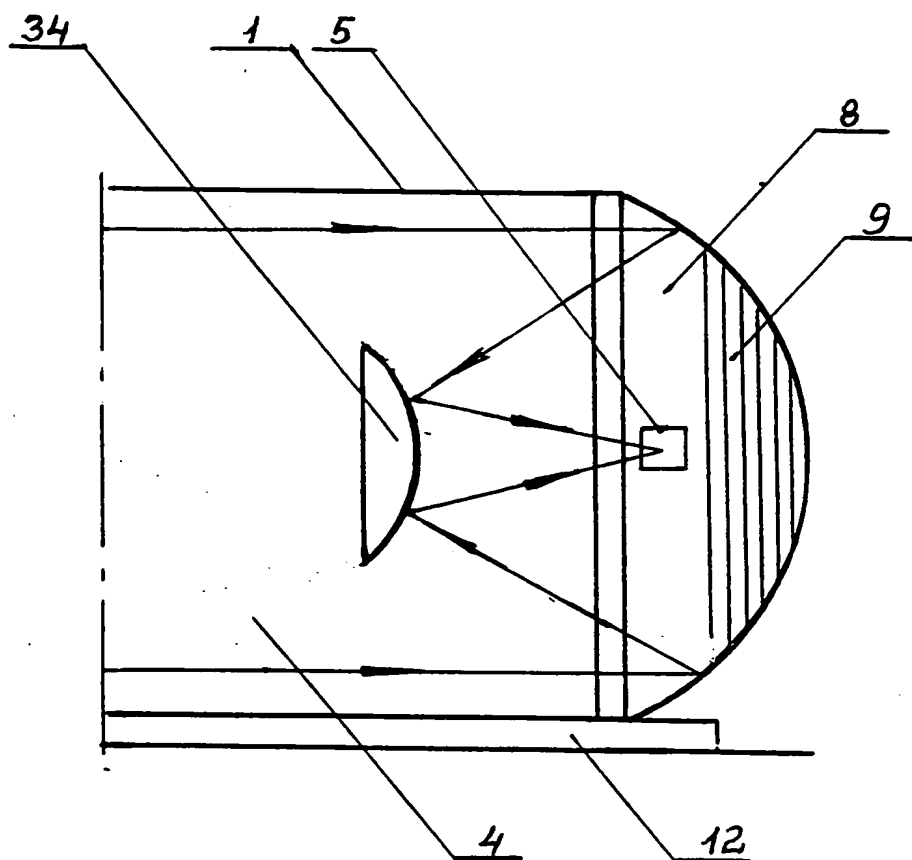


FIG 8

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



1  
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE 96/00734

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC6: B60R 21/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC6: B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

SE,DK,FI,NO classes as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0619205 A1 (MORTON INTERNATIONAL, INC.), 12 October 1994 (12.10.94) --	1-5,10-12
A	GB 2281225 A (AUTOLIV DEVELOPMENT AB), 1 March 1995 (01.03.95) --	1-6,10-12
A	US 5351988 A (BISHOP ET AL), 4 October 1994 (04.10.94) --	1-9
A	US 3744816 A (YAMAGUCHI ET AL), 10 July 1973 (10.07.73) --	1-9

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 Sept 1996

Date of mailing of the international search report

18 -09- 1996

Name and mailing address of the ISA/  
Swedish Patent Office  
Box 5055, S-102 42 STOCKHOLM  
Facsimile No. +46 8 666 02 86

Authorized officer

HANS NORDSTRÖM  
Telephone No. +46 8 782 25 00

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE 96/00734

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5242194 A (POPEK), 7 Sept 1993 (07.09.93)  -- -----	1-9

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 96/00236

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 C12N 15/00, A61N 2/00, 5/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C12N 15/00, A61N 2/00, 5/06

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SU, A1, 1593670 (E.Ju. DAVITASHVILI) 23 September 1990 (23.09.90), (cited in the description).	1-8
A	EP, A2, 0061253 (BEECHAM GROUP PLC), 29 September 1982 (29.09.82), (cited in the description).	1-8
A	WO, A1, 88/08026 (PHILLIPS ORMONDE & FITZPATRICK), 20 October 1988 (20.10.88), (cited in the description).	1-8
A	EP, A2, 0120515 (RIJKSUNIVERSITEIT LEIDEN), 03 October 1984 (03.10.84), the abstract, the claims.	1-8
A	EP, A2, 0120516 (RIJKSUNIVERSITEIT LEIDEN), 03 October 1984 (03.10.84), the abstract, the claims.	1-8
A	WO, A2, 89/03426 (BAYLOR COLLEGE OF MEDICINE), 20 April 1989 (20.04.89), the abstract, the claims.	1-8

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date  
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

04 October 1996 (04.10.96)

Date of mailing of the international search report

16 October 1996 (16.10.96)

Name and mailing address of the ISA/ RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE 96/00734

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 13 - 16  
~~because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:~~  
Refer directly to the description and the drawings and do not comply with rule 6.2a .
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

☐

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐

No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

31/07/96

International application No.

PCT/SE 96/00734

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP-A1- 0619205	12/10/94	CA-A- 2114379 DE-A- 4311276 JP-A- 6321047 US-A- 5474328	07/10/94 13/10/94 22/11/94 12/12/95
GB-A- 2281225	01/03/95	GB-A- 2281228 GB-D- 9417378	01/03/95 00/00/00
US-A- 5351988	04/10/94	DE-D,T- 69107093 EP-A,B- 0558651 SE-T3- 0558651 ES-T- 2067323 JP-T- 6503288 US-A- 5076607 US-A- 5257819 WO-A- 9209459 AT-T- 134178 CA-A- 2125859 DE-D,T- 69208370 EP-A,B- 0616578 SE-T3- 0616578 ES-T- 2083845 JP-T- 7502470 WO-A- 9311973 CA-A- 2131292 EP-A- 0636073 JP-T- 7505844 WO-A- 9321042	14/09/95 08/09/93  16/03/95 14/04/94 31/12/91 02/11/93 11/06/92 15/02/96 24/06/93 20/06/96 28/09/94  16/04/96 16/03/95 24/06/93 28/10/93 01/02/95 29/06/95 28/10/93
US-A- 3744816	10/07/73	NONE	
US-A- 5242194	07/09/93	DE-A- 4336356 JP-A- 6191372	28/04/94 12/07/94

# ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №  
PCT/RU 96/00236

## А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C12N 15/00, A61N 2/00, 5/06

Согласно международной патентной классификации (МПК-6)

## В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-6

C12N 15/00, A61N 2/00, 5/06

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, поисковые термины):

## С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	SU, A1, 1593670 (Е.Ю.ДАВИТАШВИЛИ), 23 сентября 1990 (23.09.90), (указан в описании)	1-8
A	EP, A2, 0061253 (BEECHAM GROUP PLC), 29 сентября 1982 (29.09.82), (указан в описании)	1-8
A	WO, A1, 88/08026 (PHILLIPS ORMONDE & FITZPATRICK), 20 октября 1988 (20.10.88), (указан в описании)	1-8
A	EP, A2, 0120515 (RIJKSUNIVERSITEIT LEIDEN), 03 октября 1984 (03.10.84), реферат, формула	1-8
A	EP, A2, 0120516 (RIJKSUNIVERSITEIT LEIDEN), 03 октября 1984 (03.10.84), реферат, формула	1-8
A	WO, A2, 89/03426 (BAYLOR COLLEGE OF MEDICINE), 20 апреля 1989 (20.04.89), реферат, формула	1-8

☐ последующие документы указаны в продолжении графы С.

☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

\* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета

"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень

"У" документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного поиска  
04 октября 1996 (04.10.96)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске  
16 октября 1996 (16.10.96)

Наименование и адрес Международного поискового органа:  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
институт государственной патентной экспертизы,  
Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1  
Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

И.Шабалина

Телефон №: (095)240-5888

Форма PCT/ISA/210 (второй лист) (июль 1992)

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**